AN. INST. BIOL. UNIV. NAL. AUTÓN. MÉXICO 50, SER. ZOOLOGÍA (1): 485-489, 2 láms. (1979)

UNA NUEVA ESPECIE DEL GÉNERO *PREPONA* BOISDUVAL (LEPIDOPTERA: NYMPHALIDAE) DE MÉXICO

CARLOS R. BEUTELSPACHER*

RESUMEN

Se describe una especie nueva de *Prepona* Boisduval, colectada en Agua Dulce, Veracruz, México. Se compara con otras especies del género.

Palabras clave: Insecta, Lepidoptera, Nymphalidae, *Prepona,* Nueva Especie, México.

ABSTRACT

A new species of *Prepona* Boisduval, collected from Agua Dulce, Veracruz, Mexico, is described. The new species is compared with other species of the genus.

Key words: Insecta, Lepidoptera, Nymphalidae, *Prepona,* New Species, Mexico.

INTRODUCCIÓN

Por su colorido a base de franjas de colores metálicos (azul y verde), las especies del género *Prepona* Boisduval, son de las más bellas mariposas tropicales de América siendo, por otra parte, mariposas difíciles de capturar al vuelo con redes, por lo que se hace necesario el uso de trampas con frutas fermentadas como cebo. Según Hoffmann (1940), el género está representado en México por las siguientes especies y subespecies: *P. demophon centralis* Fruhst.; *P. phaedra* G. y S., y *P. phaedra aelia* G. y S.; *P. antimache gulina* Fruhst.; *P. amphimachus* Fabr.; *P. laertes pallantias* Fruhst.: *P. gnorima* Bates y *P. brooksiana* G. y S. En años más recientes, se han descrito *P. draudti* Le Moult (1932) (descrita como subespecie de *P. pseudojoiceyi*, pero elevada a la categoría de especie por Vane-Wright (1974), *P. demophon occidentalis* Descimon, Mast y Stoffel (1973), *P. escalantiana* Descimon, Mast y Stoffel (1973), y *P. brooksiana diaziana* Miller y Miller (1976). La especie que ahora describimos, fue colectada en Agua Azul, una localidad ubicada al sur del estado de Veracruz.

Prepona medinai sp. nov.

Macho. (Lám. I, figs. A y B). Palpos labiales blancos con el borde interno negro. La cabeza es de color pardo obscuro casi negro, con cuatro puntos blancos en el dorso y un anillo blanco que rodea por detrás a los ojos. Dorsalmente el tórax es de color negro mate, en cambio por la región ventral es blanco.

* Laboratorio de Entomología, Departamento de Zoología, Instituto de Biología, UNAM, México.

Las alas en la cara dorsal son de color negro mate, con una amplia franja de color azul claro metálico (Ridgway Pl. XX 43'. G-B.b "Bremen Blue"). En las alas anteriores, la franja azul se inicia por debajo de la vena M_3 aunque algunas escamas invaden el espacio superior. En las posteriores, la franja es más amplia que en las anteriores, y se inicia abajo de la vena Rs, invadiendo luego el extremo distal de la célula discal, y termina en la mitad del espacio entre las venas Cu_2 y la A_2. La región submarginal del margen costal en las posteriores es de color blanquecino. En el primer tercio de la vena A_2 existe un mechón de pelos odoríferos de color pardo claro.

En la cara ventral, las alas presentan dos colores básicos, blanco hueso en la mitad basal y, pardo claro en la mitad distal (Ridgway Pl.XL.17'".)-Y. "Wood Brown"). En las anteriores, dentro de la célula discal, se aprecian dos puntos negros y una gruesa línea negra que cierra la célula; después y en la región postmediana, se aprecian tres líneas negras finas, entre las venas Rs y M_1, M_1 y M_2 y entre la M_2 y la M_3; en la región subapical existe una línea negra ondulada muy tenue, en su parte superior y más ensanchada entre las venas Cu_2 y A_2. Cerca de la unión de las venas M_3 y Cu_1 y de la Cu_1 y la Cu_2, se aprecia una línea negra corta, así como una mancha negra, de forma arriñonada entre las venas Cu_1 y Cu_2; por último, se observa una mancha negra entre las venas Cu_2 y A_2 de forma acorazonada, con el ápice dirigido hacia la base del ala. En las alas posteriores sobre la mitad basal blanca, se aprecian líneas negras cortas, dispuestas de la siguiente manera: una en la base antes de la vena $Sc + R_1$, dos líneas onduladas entre la R_1 y la Rs, un punto hacia la mitad de la célula discal, y dos líneas cortas y tenues hacia el extremo distal de la célula discal; por último, existe una línea negra que delimita la región blanca, entre las venas Rs y M_1, M_1 y M_2, y M_2 y M_3. La mitad de color pardo claro, está salpicada de escamas blancas. Entre las venas Rs y M_1 y entre la Cu_1 y la Cu_2 y cercanas al borde externo, se aprecian dos manchas ocelares, siendo de mayor tamaño la última, y con una mancha de color azul metálico con un punto blanco en el centro.

Medidas de las alas. Anteriores, de la base al ápice: 40 mm; del ápice al ángulo anal: 29 mm; del ángulo anal a la base: 30 mm.

El abdomen es de color pardo obscuro.

Genitalia (Lám. II, figs. A y B). Los *genitalia* del macho son muy sencillos. Las *valvas* son triangulares y algo recurvadas hacia arriba en su mitad distal, y carecen del *harpe*; el *uncus* está esclerosado y recurvado hacia abajo; el *gnathos* está representado por dos protuberancias provistas en su extremo de dientecillos. El *aedeagus* es cilíndrico, ligeramente recurvado y con una porción con gránulos esclerosados cercana al extremo apical.

Holotipo macho. Colectado en Agua Dulce, Veracruz, México, el 24 de mayo de 1977 por F. Medina, y está depositado en la Colección Entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Prepona medinai sp. nov. ha sido dedicada a su colector, el Dr. Francisco Medina y a sus hijos, por su gran entusiasmo en la colecta de mariposas mexicanas y a quienes agradezco la donación del material para su estudio.

DISCUSIÓN

Por el dibujo de la cara ventral de las alas, *P. medinai* sp. nov., es una especie muy diferente al resto de las conocidas para México. Por la presencia de mechones de pelos pardos en las alas posteriores, esta especie pertenece, según Rydon (1971), al género *Prepona* y no a *Archaeoprepona* que los tiene negros. Por la presencia de dos manchas ocelares en las alas posteriores y por la disposición de algunas líneas en la región ventral de las alas, se acerca a *Prepona krates* Fruhst. registrada de Surinam y del Amazonas Superior; sin embargo, consideramos que existen suficientes diferencias para que *P. medinai* sea considerada como una especie diferente.

LITERATURA CONSULTADA

DESCIMON, H., J. MAST DE M. et J. R. STOFFEL, 1973-1974. Contribution a l'etude des nymphalides neotropicales. Description de trois nouveaux *Prepona* mexicains. *Alexanor, 8*: 101-105 (1973), 155-159 (1973), 235-240 (1974) ilus.

FRUHSTORFER, H., 1916. *Prepona, in* A. Seitz, *Die Gross-Schmetterlinge der Erde, 5*: 550-566.

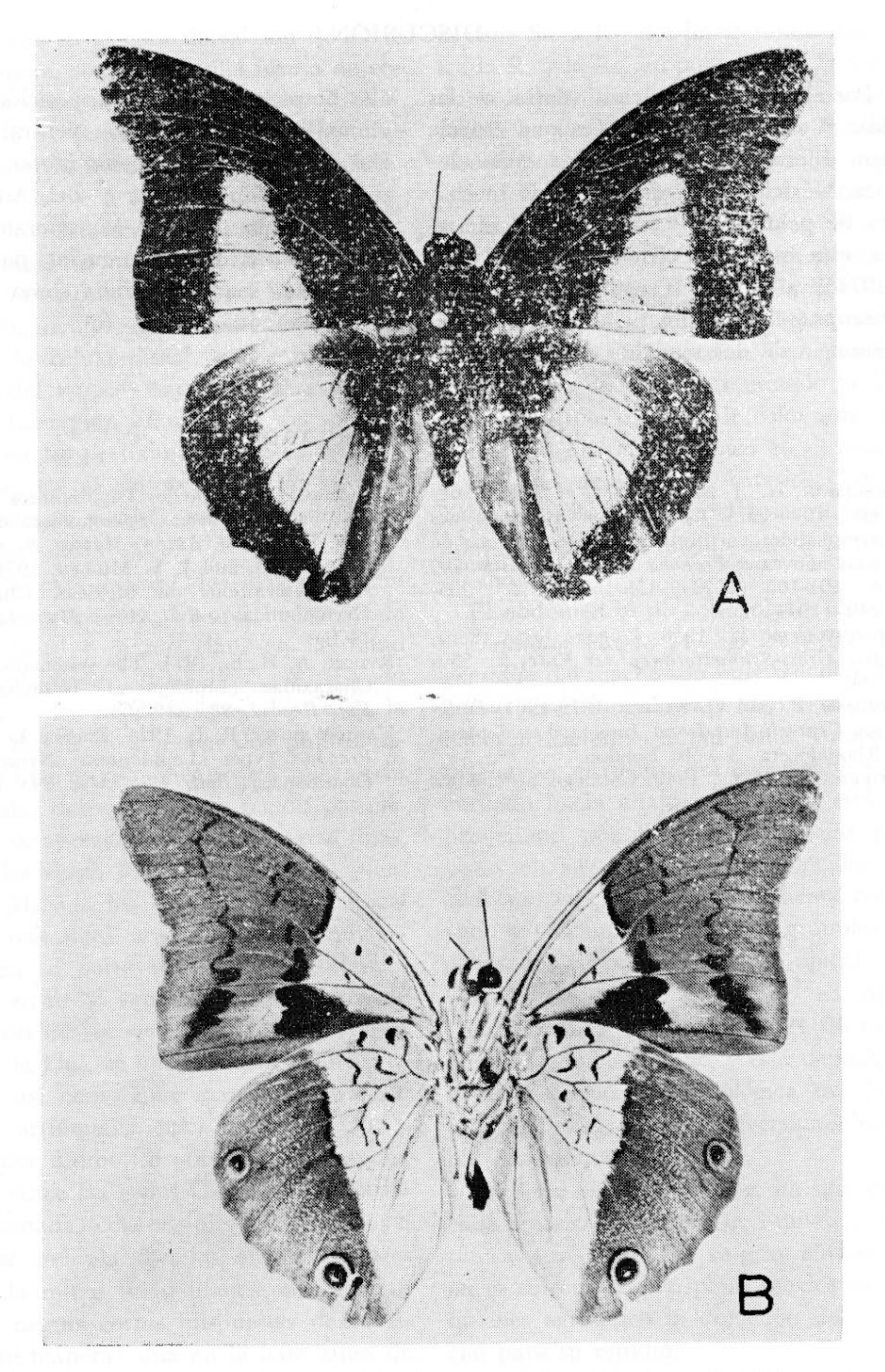
GODMAN, F. and O. SALVIN, 1879-1901. *Biologia Centrali-Americana.* Insecta. Lepidoptera-Rhopalocera. 3 vols. London.

HOFFMANN, C. C., 1940. Catálogo Sistemático y zoogeográfico de los Lepidópteros Mexicanos. Primera Parte. Papilionoidea. *An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México, 9*: 639-739.

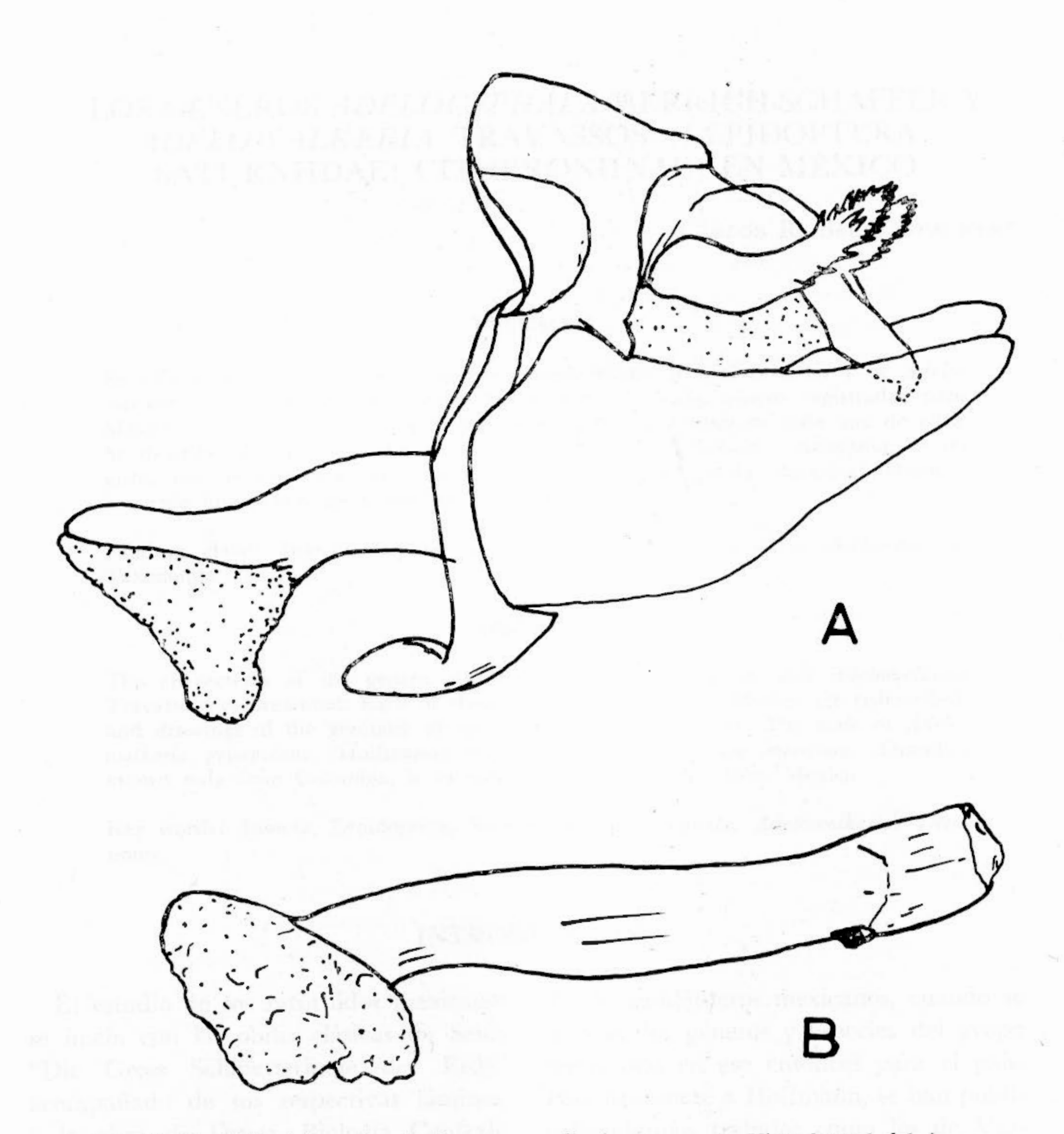
MILLER, L. D. and J. Y. MILLER, 1976. Notes and descriptions on Mexican Charaxinae (Nymphalidae). *Bull. Allyn Mus. 41*: 1-13, 14 figs.

RYDON, A. H. B., 1971. The systematics of the Charaxidae (Ltpidoptera: Nymphaloidea). *Ent. Record. 83*: 219-388.

VANE-WRIGHT, R. I., 1974. Eugene Le Moult's *Prepona* Types (Lepidoptera: Nymphalidae, Charaxinae). *Bull. Allyn Mus. 21*: 1-10.



Lám. I. *Prepona medinai* sp. nov. Holotipo macho. A. Vista dorsal. B. Vista ventral.



Lám. II. *Genitalia* del macho de *Prepona medinai* sp. nov. A. Vista lateral del órgano completo. B. *Aedeagus*.